

این فایل از کانال معلم یار پنجم دانلود شده است.  
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات با پاسخنامه بیشتر  
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

## معلم یار پنجم

◀ نمونه سوال با پاسخنامه

◀ درسنامه

◀ فیلم های آموزشی

◀ فیلم حل تمارین کتاب درسی

◀ گام به گام

◀ جزوه

برای دریافت مطالب کافی عضو کانال معلم یار پنجم

به آدرس: ▼▼

▶ @MoallemYariR5

بشید

ورود به کانال اصلی لمس کنید

در صورت قطع کله اینترنت کشور !

دوباره برمیگردم به سایت معلم یار و مطالب جدید و پایه به پایه تو سایت میفرستم



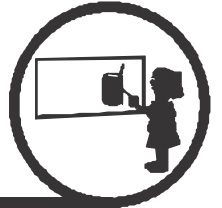
👉 WwW.MoallemYar.iR



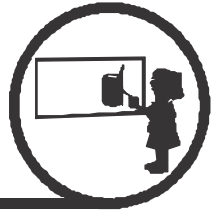
👉 WwW.6Paye.iR



## کاردرکلاس ۱ درس یازدهم صفحه ۱۴۷



۱. آن گیاهانی که در آب لوله کشی قرار دارد زیرا آب مقطر هیچ املاحی ندارد و آب نمک هم برای رشد گیاه مناسب نیست.
۲. نور کافی - آب - هوا (کربن دی اکسید) - خاک مناسب
۳. به دلیل نرسیدن نور به آن قسمت و انجام نشدن عمل فتوسنتز
۴. شدت نور در شدت فتوسنتز تأثیر دارد، به همین دلیل از چراغ‌های پر نور استفاده می‌کنند.
۵. گزینه «۴»
۶. حرا - اسفناج باغی و ...
۷. کودها مواد معدنی و مغذی لازم برای رشد گیاه را فراهم می‌کنند.



## کار در کلاس ۲ درس یازدهم صفحه ۱۴۸

۱. تا مواد معدنی مورد نیاز خاک دوباره به خاک باز گردد.
۲. تا اکسیژن به اندازه کافی به ریشه‌ی گیاهان برسد و مواد معدنی در خاک جابه‌جا شوند.
۳. رس - شن و ماسه - گیاخاک
۴. تأمین غذای موجودات زنده - تأمین اکسیژن
۵. گزینه «۴»
۶. گزینه «۲»
۷. گزینه «۴»



## تمرین درس یازدهم صفحه ۱۴۹

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| ۱. آب                | ۲. خاک                 |
| ۳. نور               | ۴. هوا (کربن‌دی‌اکسید) |
| ۲. الف) هوا (اکسیژن) | ب) ذرات ریزتری         |
| پ) بیشتر             | ت) کربن‌دی‌اکسید       |

۳. الف) صحیح

ب) غلط - نوع منبع نور تأثیری در شدت فتوسنتز ندارد.

پ) صحیح

ت) صحیح

ث) صحیح

۴. آب مقطر هیچ املاح معدنی ندارد و آب دریا (شور) نمک زیادی دارد که برای گیاه مناسب نیستند.

۵. دو گلدان، با یک نوع گیاه خاص، اندازه‌ی گلدان یکسان، مقدار آب مساوی و تابش نور یکسان انتخاب می‌کنیم و در یکی مقداری رس و شن و ماسه و گیاخاک و خاک باغچه می‌ریزیم و در دیگری مقداری خاک رس و شن و ماسه می‌ریزیم. هر دو گیاه را در شرایط یکسان پرورش می‌دهیم و بعد از گذشت چند روز رشد گیاه را بررسی می‌کنیم.

فرضیه: گیاخاک برای رشد گیاه مناسب است .....

۶. غذای موجودات زنده را فراهم می‌کند.

اکسیژن موجودات زنده را فراهم می‌کند.

جلوگیری از فرسایش خاک

۷. گزینه «۱»

۸. گزینه «۴»

۹. گزینه «۲»